

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026**

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**  
**FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ**

Domeniul: **CHIMIE**  
Programul de studii: **TEHNICI MODERNE DE SINTEZA IN CHIMIE / KORSZERU**  
**TEHCHNIKÁK A KÉMIAI SZINTÉZISBEN / ADVANCED TECHNIQUES IN CHEMICAL SYNTHESIS**  
Limba de predare: **MAGHIARĂ**  
Titlul absolventului: **master**  
Durata studiilor: **4 semestre**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**  
Tipul programului de master: **de cercetare**

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

**120 de credite din care:**

**95 de credite la disciplinele obligatorii;**

**25 credite la disciplinele opționale;**

**Și**

**10 de credite la examenul de susținere a disertației**

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

**II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2			3	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2			3	1	12

RECTOR,

Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu PETRUSEL  
MARCO BALINT  
2025.04.17 23:47

Digitally signed by  
Gabriela-Nicoleta NEMES  
Date: 2025.04.03 10:00  
UCLAN

Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMES

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	27	26
<b>Anul II</b>	27	25

**IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE**

Perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

**V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

Sem. 2: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (CMX6621).

Sem. 3: Se alege câte o disciplină (2, 3 și 4) din pachetele opțional 2 (CMX6624), opțional 3 (CMX6626) și opțional 4 (CMX6631).

Sem. 4: Se alege o disciplină (5) din pachetul opțional 5 (CMX6634).

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

**VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:**

- Universitatea Tehică și Economică din Budapesta, Ungaria
- Universitatea Eötvös Loránd, Budapesta, Ungaria
- Universitatea din Pécs, Ungaria
- Universitatea Pannonia din Veszprém, Ungaria
- Universitatea din Debrecen, Ungaria

Digitally signed by  
MONICA IOANA TOSA  
Date: 2025.04.01  
14:18:28 +03'00'

DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Prof. univ. dr. ing. Monica Ioana TOȘA

Prof. univ. dr. ing. Monica Ioana TOȘA

**VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ**

<p><b>CUNOȘTINȚE::</b>  Cunoașterea direcțiilor de cercetare, a conceptelor și tehnicilor avansate de sinteză din domeniul chimiei anorganice, organice, chimiei fizice, analitice și biochimie.  Asimilarea de cunoștințe avansate de preparare și caracterizare a compușilor organici și anorganici, achiziția și prelucrare a datelor.  Asimilarea de cunoștințe privind principii, teorii și practici avansate în tehnologia și caracterizarea produsilor, determinarea proprietăților prin metode experimentale.  Asimilarea de cunoștințe despre strategii de cercetare științifică, stabilirea programului experimentelor și simulărilor, explicarea și analiza rezultatelor pentru elaborarea proiectelor de cercetare  Cunoștințe psihopedagogice, nivelul II, prin absolvirea modului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul II.</p>	<p><b>KNOWLEDGE:</b>  Knowledge of advanced research directions, concepts and synthetic techniques in the field of inorganic, organic chemistry, physical chemistry, analytical chemistry and biochemistry.  Assimilation of advanced knowledge preparation, characterization of organic and inorganic compounds, data acquisition and processing.  Assimilation of knowledge on advanced principles, theories and practices in technology and product characterization, determination of properties by experimental methods.  Assimilating knowledge about scientific research strategies, establishing the program of experiments and simulations, explaining and analysing the results for the elaboration of research projects  Psycho-pedagogical knowledge, level II, by graduating the module for Teacher Training, Level II.</p>
<p><b>APTITUDINI::</b>  Utilizarea corectă a conceptelor teoretice și a echipamentelor specifice din domeniul de activitate.  Analiza critică și interpretarea corectă a rezultatelor obținute în urma experimentelor realizate.  Determinarea proprietăților unor compuși prin metode experimentale corespunzătoare.  Conceptualizarea unor soluții pentru soluționarea unor probleme cu caracter științific sau aplicativ din analiza unor seturi de date.  Proiectarea unui experiment științific specific domeniului în care activează.  Utilizarea metodelor calitative și cantitative de evaluare a factorilor de risc, siguranță și operare, pentru elaborarea proiectelor noi de management a calității produselor.  Competențe de muncă în echipă dobândit ca membru în echipe de cercetare.</p>	<p><b>SKILLS:</b>  Correct use of theoretical concepts and specific equipment in the field of activity.  Critical analysis and correct interpretation of the results obtained from the experiments performed.  Determination of the properties of some compounds by experimental appropriate methods.  Conceptualizing solutions for solving problems of a scientific or applied nature from the analysis of data sets.  Designing a scientific experiment specific to the field in which it operates.  Use of qualitative and quantitative methods for assessing risk factors, operational safety for elaboration of new product quality management projects.  Teamwork skills acquired as a member of research teams.</p>

**RESPONSABILITĂȚI ȘI AUTONOMIE:**

Conceperea, planificarea și desfășurarea unui proiect propriu de cercetare științifică, prin integrarea cunoștințelor de chimie și a metodologiei și eticii cercetării.

Capacitatea de a aplica în mod autonom și responsabil cunoștințele și aptitudinile privind coordonarea unei echipe de lucru/cercetare, prin alocarea de sarcini, resurse și urmărirea a îndeplinirii obiectivelor proiectului.

Capacitatea de a organiza și de a colabora în grupuri de lucru pentru realizarea de activități educaționale și științifice.

Capacitatea de a realiza un proiect de autoperfecționare continuă, pentru a asigura adaptarea pregătirii profesionale la cerințele pieței forței de muncă.

**RESPONSIBILITY AND AUTONOMY:**

Designing, planning and conducting your own scientific research project, by integrating knowledge of chemistry and research methodology and ethics.

Ability to apply autonomously and responsibly the knowledge and skills of coordinating a work / research team, allocating tasks, resources and monitoring the fulfillment of project objectives.

Ability to organize and collaborate in working groups to carry out educational and scientific activities.

Ability to carry out a continuous self-improvement project to ensure that training is adapted to the requirements of the labour market.

**VIII. ETICHETE ODD (OBJECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)**

## IX. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMM6111	Chimie fizică avansată / Emelt szintű fizikai kémia / Advanced Physical Chemistry	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CMM6112	Chimie anorganică avansată / Emelt szintű szervetlen kémia / Advanced Inorganic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6113	Chimie organică avansată / Emelt szintű szerves kémia / Advanced Organic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6114	Chimie analitică avansată / Emelt szintű analitikai kémia / Advanced Analytical Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CME6105	Biochimie avansată (în limba engleză) / Emelt szintű szintű biokémia (angolul) / Advanced Biochemistry (in English)	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CME6116	Activități practice de cercetare - dezvoltare I (în limba engleză) / Kutatói és fejlesztési tevékenységek I (angolul) / Practical Activities of Research - Development I (in English)	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMM6621	Tehnologia și caracterizarea produșilor farmaceutici și cosmetici / Gyógyszer és kozmetikai termékek technológiája és jellemzése / Technology and Characterization of Pharmaceuticals and Cosmetics	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
CME6622	Sinteze asimetrice (în limba engleză) /Asszimetrikus szintézisek (angolul) / Asymmetric Synthesis (in English)	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6631	Structura și dinamica moleculară / Molekuláris szerkezet és dinamika / Molecular Structure and Dynamics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CME6138	Metodologia și etica cercetării (curs predat în limba engleză) / Etika és kutatósmetodika (angol nyelvtanfolyam) / Research Methodology and Ethics (in English)	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
CMX6621	Opțional 1 / Opcionális 1 / Elective Course 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
CMM6121	Activități practice de cercetare - dezvoltare II / Kutatói és fejlesztési tevékenységek II / Practical Activities of Research - Development II	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMM6132	Analiza retrosintetică / Retroszintetikus analízis / Retrosynthetic Analysis	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
CMM6133	Metode cromatografice / Kromatográfias módszerek / Chromatographic Methods	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMX6624	Opțional 2 / Opcionális 2 / Elective Course 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CMX6626	Opțional 3 / Opcionális 3 / Elective Course 3	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMX6631	Opțional 4 (în limba engleză) / Opcionális 4 (angolul) / Elective Course 4 (in English)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMM6134	Activități practice de cercetare - dezvoltare III / Kutatói és fejlesztési tevékenységek III / Practical Activities of Research - Development III	5	0	0	7	7	2	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMX6634	Opțional 5 / Opcionális 5 / Elective Course 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMM6142	Practică de specialitate / Szakirányú praktika / Speciality Practice	3	0	0	5	5	0	5	E			DS
CMM6145	Activități practice de cercetare - dezvoltare IV / Kutatói és fejlesztési tevékenységek IV / Practical Activities of Research - Development IV	12	0	0	10	10	11	21			VP	DS
CMM6144	Elaborarea lucrării de disertație / Magiszteri dolgozat elkészítése / Elaboration of Master Dissertation	10	0	0	6	6	12	18		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>CMX6621</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)</b>											
CMM6623	Analiza probelor de mediu /Környezeti minták analízise / Analysis of Environmental Samples	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
CMM6141	Analiza de macro- și microcomponente din probe naturale / Környezeti mintákból származó makro- és mikro összetevők analízise / Analysis of Macro and Microcomponents From Natural Samples	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>CMX6624</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)</b>											
CMM6630	Design computațional al produselor farmaceutice / Gyógyszer molekulák számítógépes modellezése / Computational Design of Pharmaceutical Products	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
CMM6634	Elemente de modelare moleculară / Molekula modellezés / Elements of Molecular Modelling	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>CMX6626</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)</b>											
CMM6624	Chimie verde și durabilitate în sinteză / Zöld kémia és fenntarthatóság a kémiai szintézisekben / Green Chemistry and Sustainability in chemical synthesis	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMM6626	Tehnici moderne de sinteză/ Modern Szintézis technikák / Modern synthetic approaches	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>CMX6631</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)</b>											
CME6632	Chimie fizică a materialelor nanostructurate ( în limba engleză) /Nanoszerkezetű anyagok fizikai kémiaja (angolul) / Physical Chemistry of Nanostructured Materials (in English)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CME8212	Materiale biocompatibile (în limba engleză) / Biokompatibilis anyagok (angolul) / Biocompatible Materials (in English)	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>CMX6634</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)</b>											
CMM6641	Analiză structurală avansată / Emelt szintű szerkezet analízis / Advanced Structural Analysis	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
CMM6644	Relația structură - activitate biologică / Szerkezet - biológiai aktivitás összefüggés / Structure-Biological Activity Relationships	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>25</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>350</b>	<b>630</b>				
			<b>280</b>			<b>630</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>						<b>22,73%</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>						<b>19,05%</b>						

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
An I, Semestrul 1													
CML6101	Limba străină (engleză, franceză, germană, ș.a.) / Idegen nyelv (angol, francia, német stb.) / Foreign Language (English, French, German and other)	3	0	2	0	2	3	5			VP	DC	
An I, Semestrul 2													
CMM6101	Istoria chimiei / A kémia történelme / History of Chemistry	3	2	0	0	2	3	5		C		DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	2	2	0	4	6	10	0	1	1	2	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	28	0	56	84	140					
			56			140							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			9,09%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			3,81%										



TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)											
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	12	6	2	0	8	12	20	0	1	3	4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		84	28	0	112	168	280				
		112			280						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		18,18%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		7,62%									

## ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMM6111	Chimie fizică avansată / Emelt szintű fizikai kémia / Advanced Physical Chemistry	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CMM6112	Chimie anorganică avansată / Emelt szintű szervetlen kémia / Advanced Inorganic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6113	Chimie organică avansată / Emelt szintű szerves kémia / Advanced Organic Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6114	Chimie analitică avansată / Emelt szintű analitikai kémia / Advanced Analytical Chemistry	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CME6105	Biochimie avansată (în limba engleză)/ Emelt szintű szintű biokémia (angolul) / Advanced Biochemistry (in English)	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
CME6622	Sinteze asimetrice (în limba engleză) /Asszimetrikus szintézisek (angolul) / Asymmetric Synthesis (in English)	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
CMM6631	Structura și dinamica moleculară / Molekuláris szerkezet és dinamika / Molecular Structure and Dynamics	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		35	14	6	8	28	35	63	7	0	0	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			196	84	112	392	490	882				
			392			882						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			31,82%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			26,67%									



**BILANȚ GENERAL**

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	1190	1190	1190	2380	81%	55	40
2	OPȚIONALE	280	280	350	630	19%	5	20
TOTAL		1470	1470	1540	3010	100%	60	60

**BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE**

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ	DF	392	26,67%	882	29,30%
DISCIPLINE DE SPECIALIAȚE	DS	1078	73,33%	2128	70,70%
TOTAL		1470	100,00%	3010	100,00%

**ORE DE PRACTICĂ**

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de disertație):	504
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:	84
TOTAL ORE PRACTICĂ	588

**MODUL PEDAGOGIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire**

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEdagogICE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
An I, Semestrul 1												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Serdülők, fiatalok és felnőttek pszichopedagógiája/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Oktatási programok tervezése és menedzsmentje/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/A tudományterület didaktikája, szakmódszetan a liceumi, postliceális és egyetemi oktatásban/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Opcionális tantárgy I./Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pedagógiai gyakorlat (liceumi, posztliceális és egyetemi oktatás)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Opcionális tantárgy II./Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/II-es modul záróvizsga/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

## RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Programul de studii: **TEHNICI MODERNE DE SINTEZĂ ÎN CHIMIE / KORSZERŰ TEHCHNIKÁK A KÉMIAI SZINTÉZISBEN / ADVANCED TECHNIQUES IN CHEMICAL SYNTHESIS**

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții</b>	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu sunt.	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale</b>	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Nu sunt.	<input type="radio"/> Da <input checked="" type="radio"/> Nu

<b>Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)</b>
1. EMERSON
2. TERAPIA
3. VITAL BAIA MARE

Digitally signed by  
Gabriela-Nicoleta Nemes  
Date: 2025.04.03 09:49:14 +03'00'

DECAN,  
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

Digitally signed by  
CSABÁ PAÍZS  
Date: 2025.04.10 12:38:43 +03'00'

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. ing. PAÍZS Csaba  
Prof. univ. dr. ing. Monica Ioana TOȘA